

Formation : Cloud Computing, architecture et expertise

Séminaire - 2j - 14h00 - Réf. CAE

Prix : 2170 € H.T.

Le Cloud Computing représente une évolution majeure des systèmes d'information permettant de proposer une très forte puissance de calcul à moindres coûts. Cette formation vous permettra de comprendre les différents composants d'une architecture Cloud Computing ainsi que la démarche de la philosophie DevOps.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Découvrir les fonctionnalités du Cloud Computing
- ✓ Comprendre l'accès au Cloud avec les réseaux haut débit et le WiFi
- ✓ Apprendre les différences entre Cloud privé et Cloud hybride
- ✓ Comprendre la démarche DevOps

Public concerné

Direction informatique et fonctionnelle. Tout responsable informatique.

Prérequis

Connaissances de base des architectures Cloud, des systèmes d'exploitation et des réseaux d'entreprise.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

PARTICIPANTS

Direction informatique et fonctionnelle. Tout responsable informatique.

PRÉREQUIS

Connaissances de base des architectures Cloud, des systèmes d'exploitation et des réseaux d'entreprise.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

1 Les fonctionnalités offertes par le Cloud Computing

- Le SaaS, ou Software as a Service.
- Le IaaS, ou infrastructure as a service.
- Un parc informatique entièrement virtuel.
- Le PaaS, ou Plateform as a Service.
- La Virtualisation et le Cloud Computing.

2 Les réseaux, les terminaux mobiles et le BYOD

- L'accès au Cloud avec les réseaux haut débit : la fibre optique et les technologies xDSL.
- Les réseaux sans fil : WiFi et 4G.
- Les communications unifiées.
- Les terminaux mobiles et les tablettes.
- Le phénomène BYOD.

3 Le Cloud privé et le Cloud hybride

- La définition du Cloud Computing privé.
- Les principes fondamentaux des technologies de virtualisation.
- Les outils Open Source et les technologies propriétaires.
- Panorama des grandes familles de Clouds privés : Eucalyptus, Xen Cloud Platform, VMware...
- Les solutions techniques pour mettre en place une solution hybride.
- Les bases de données NoSQL utilisées pour le Cloud (MongoDB, Cassandra, CouchDB, Hadoop).
- Les plateformes du marché IaaS (Amazon EC2 et S3) et PaaS (Amazon SQS, SimpleDB...).

4 Démarche et philosophie DevOps

- Description de DevOps par les adeptes de DevOps.
- Constat des objectifs divergents.
- Origine de DevOps et sociétés de l'Internet.
- La solution DevOps.

5 Différences entre le mouvement DevOps et la DSI traditionnelle

- La réticence des DSI traditionnelles.
- Logiciels "bon pour le service" ou "Production Ready".
- L'organisation des DSI traditionnelles.
- DevOps : un nouveau paradigme de l'informatique d'entreprise.

6 Accompagner une DSI vers le fonctionnement DevOps

- L'organisation de la DSI DevOps.
- Redéfinition des rôles et responsabilités : quels rôles pour la production ?
- Les points délicats, les leviers du changement, la culture DevOps.
- Utilisation des méthodes Agile. Les bonnes pratiques de l'ITIL.
- La conduite du changement au sens Lean.

7 Industrialisation et pratiques DevOps

- Besoin de traçabilité, de répétabilité. Infrastructure as Code (IaC).
- Bonnes pratiques et outils disponibles.
- Définition et utilité des architectures Cloud avec des instances basées sur les rôles.
- Mécanisme Cloud-Init et notion d'UserData.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 11 juin, 24 sep., 26 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 11 juin, 24 sep., 26 nov.